

**ANALISIS MODAL, TENAGA KERJA DAN TOTAL FAKTOR  
PRODUKSI TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI INDONESIA  
TAHUN 1993 – 2016**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai  
Derajat Sarjana Ekonomi



Oleh :

**TRILIANA BELLA FATMAWATI  
201410180311127**

**PROGRAM STUDI ILMU EKONOMI DAN STUDI PEMBANGUNAN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG  
2018**

**SKRIPSI**

**ANALISIS MODAL, TENAGA KERJA DAN TOTAL FAKTOR PRODUKSI  
TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI  
DI INDONESIA TAHUN 1993-2016**

oleh :

**Triliana Bella Fatmawati**  
201410180311127

Diterima dan disetujui  
pada tanggal 06 April 2018

Pembimbing I,

Pembimbing II,

**Dr. Aris Soelistyo, M.Si.**

**Hendra Kusuma, S.E., M.S.E.**

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis,

Ketua Jurusan,

**Dr. Zuhroh, M.M.**

**Hendra Kusuma, S.E., M.S.E.**





## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

### ANALISIS MODAL, TENAGA KERJA DAN TOTAL FAKTOR PRODUKSI TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI INDONESIA TAHUN 1993-2016

Yang disiapkan dan disusun oleh:

Nama : Triliana Bella Fatmawati

NIM : 201410180311127

Jurusan : Ekonomi Pembangunan

Telah dipertahankan di depan penguji pada tanggal 06 April 2018 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Universitas Muhammadiyah Malang.

Susunan Tim Penguji :

Penguji I : Dra. Sudarti, M.Si.

Penguji II : M. Sri Wahyudi Suliswanto, S.E., M.E.

Penguji III : Dr. Aris Soelistyo, M.Si.

Penguji IV : Hendra Kusuma, S.E., M.S.E.



Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis,

Ketua Jurusan,

Dr. Idah Zuhroh, M.M.

Hendra Kusuma, S.E., M.S.E.

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : **Triliana Bella Fatmawati**

NIM : 201410180311127

Program Studi : Ekonomi Pembangunan

Email : bellatriliana@gmail.com

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli dan benar-benar hasil karya sendiri, baik sebagian maupun keseluruhan, bukan hasil karya orang lain serta bukan merupakan hasil penjiplakan (*plagiarism*) dari hasil karya orang lain
2. Karya dan pendapat orang lain yang dijadikan sebagai bahan rujukan (referensi) dalam skripsi ini, secara tertulis dan secara jelas dicantumkan sebagai bahan/sumber acuan dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan di daftar pustaka sesuai dengan ketentuan penulisan ilmiah yang berlaku
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademis, dan sanksi-sanksi lainnya yang sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Malang, 6 April 2018  
Yang Menyatakan,

**Triliana Bella Fatmawati**  
**201410180311127**

## ABSTRAK

Indikator pertumbuhan ekonomi dilihat dari pertumbuhan ekonomi yang tinggi. Pertumbuhan ekonomi sendiri didasarkan pada pertumbuhan produktivitas yaitu produktivitas total yang seimbang antara pertumbuhan modal dan tenaga kerja. Penelitian ini bertujuan untuk melihat bagaimana perkembangan modal, tenaga kerja, Total Faktor Produksi (TFP) di Indonesia dan seberapa besar pengaruh modal jumlah tenaga kerja dan TFP terhadap pertumbuhan ekonomi di Indonesia tahun 1993 -2016. Penelitian ini menggunakan metode OLS (Ordinary Least Square) dengan menggunakan uji t, F, R-squared, dan uji asumsi klasik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa modal berpengaruh positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi, tenaga kerja juga berpengaruh positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Demikian dengan TFP juga berpengaruh positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Sedangkan perkembangan total faktor produksi (TFP) di Indonesia pada tahun 1993 – 2016 masih rendah dan memiliki nilai yang fluktuatif dengan angka yang kecil dan berada pada nilai negatif kurang dari 1%, yang mempunyai arti bahwa pertumbuhan ekonomi di Indonesia masih tergolong pertumbuhan yang semu.

Kata kunci : Modal, Total Faktor Produksi (TFP), Tenaga Kerja

## **ABSTRACT**

The indicator of economic growth is seen from the high economic growth. Own economic growth is based on productivity growth that is balanced total productivity between capital growth and labor. This study aims to see how the development of capital, labor, Total Factor Production (TFP) in Indonesia and how much influence the capital, labor and TFP on economic growth in Indonesia in 1993 -2016. This research uses OLS (Ordinary Least Square) method by using t, F, R-squared, and classical assumption test. The results showed that the capital has a positive and significant impact on economic growth, labor also has a positive and significant impact on economic growth in Indonesia, so the TFP has a positive and significant impact on economic growth. While the development of total factor of production (TFP) in Indonesia in 1993 - 2016 is still low and has a fluctuating value with a small number and is at a negative value of less than 1%, which means that economic growth in Indonesia is still classified as quasi-growth.

Keywords: Capital, Total Factor Production (TFP), Labor



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh*

Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran ALLAH SWT beserta junjungan besar Nabi Muhammad SAW, atas segala rahmat dan karunia yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Modal, Tenaga Kerja Dan Total Faktor Produksi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia Tahun 1993 - 2016”. Adapun penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar kesarjanaan di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Malang.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari sepenuhnya akan kemampuan dan kekurangan dalam mengadakan penyusunan dan penelitian karya ilmiah ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, dukungan serta petunjuk dari berbagai pihak, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dan pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua tercinta, Ibu dan Bapak yang selalu mendukung dan memberikan semangat kepada penulis mulai awal kuliah hingga menyelesaikan skripsi.
2. Drs. H. Fauzan, M.Pd. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Dr. Idah Zuhroh, M.M. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis.
4. Hendra Kusuma S.E., M.S.E selaku Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan UMM.
5. Dr. Aris Soelistyo, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang dengan sabar memberikan saran dan kritik serta telah membimbing penulis dalam menyusun karya ilmiah ini.
6. Hendra Kusuma, S.E, M.SE. selaku Dosen Pembimbing II yang dengan sabar memberikan saran dan kritik serta telah membimbing penulis dalam menyusun karya ilmiah ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen jurusan Ekonomi Pembangunan yang telah mendidik dan memberikan pengetahuan kepada penulis selama di bangku kuliah.

8. Seluruh staff dan karyawan di sekretariat jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Malang
9. Anita Fride Wulandari dan Silvi Afindayanti selaku kakak kandung yang selalu memberi motivasi dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi.
10. Ilham Aulia Fathony selaku adik kandung yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
11. Erika Nur Aida dan Putri Istika Sari selaku sahabat yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada penulis.
12. Seluruh teman-teman KKN 06 Bojonegoro yang membantu penulis dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.
13. Seluruh teman-teman kelas IESP 2014-C selaku keluarga pertama penulis di Malang.
14. Seluruh pihak yang telah membantu penulis sehingga dapat menyelesaikan karya ilmiah ini.

Kepada mereka semua, hanya ungkapan terimakasih dan doa tulus yang dapat penulis persembahkan, semoga segala yang telah mereka berikan kepada penulis sebagai ibadah yang tiada ternilai.

Penulis menyadari bahwa dalam karya ilmiah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu dengan kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Amiin.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh*

Malang, Maret 2018  
Penulis,

Triliana Bella Fatmawati



## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II TEORI DAN PERUMUSAN HIPOTESIS.....</b>	<b>7</b>
A. Penelitian Terdahulu .....	7
B. Kajian Teori .....	8
1. Definisi Pertumbuhan Ekonomi.....	8
2. Perhitungan Produk Domestik Bruto .....	9
3. Fungsi Produksi .....	11
4. Perkembangan Teori Klasik.....	12
5. Teori Pertumbuhan Solow-Swan .....	13
6. Efisiensi Dalam Model Pertumbuhan Solow.....	16
7. Teori Distribusi Produktivitas Marginal .....	19
8. Kemajuan Teknologi (Technical Progress) .....	20
9. Definisi Modal .....	21
10. Definisi Tenaga Kerja .....	22
11. Hubungan Pertumbuhan Ekonomi Dengan Modal .....	23
12. Hubungan Pertumbuhan Ekonomi Dengan Tenaga Kerja.....	23
13. Hubungan Pertumbuhan Ekonomi Dengan TFP .....	24
C. Kerangka Pemikiran .....	25
D. Hipotesis .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
A. Objek Penelitian.....	27
B. Jenis Penelitian .....	27
C. Definisi Operasional Variabel .....	27
D. Jenis Data dan Sumber Data .....	29
E. Teknik Pengumpulan Data.....	29
F. Teknik Analisis Data .....	29
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>37</b>
A. Gambaran Umum .....	37
1. Kondisi Geografis Indonesia.....	37
2. Kondisi Sosial Ekonomi Indonesia.....	38

B. Deskripsi Data .....	40
1. Produk Domestik Bruto .....	41
2. Modal .....	41
3. Tenaga Kerja .....	42
4. Total Faktor Produktivity .....	43
C. Analisis Data .....	45
1. Uji Asumsi Klasik .....	45
a. Uji Normalitas .....	45
b. Uji Heteroskedastisitas .....	46
c. Uji Autokorelasi .....	46
d. Uji Multikolinieritas .....	47
2. Uji Statistik .....	47
a. Uji Hasil Persamaan Regresi Linier Berganda .....	47
b. Uji Signifikasi Parameter Individual (t-statistik) .....	48
c. Uji Serentak / Simultan (uji F) .....	51
d. Koefisien Determinan .....	52
D. Pembahasan Hasil Penelitian .....	53
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>58</b>
A. Kesimpulan .....	58
B. Keterbatasan Peneliti .....	59
C. Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>63</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 :Pertumbuhan PDB, Modal dan Tenaga Kerja Tahun 1993-2016 .....	3
Gambar 2.1 :Kurva Isoquant Fungsi Cobb-Douglas .....	16
Gambar 2.2 :Efisiensi Kapital dan Labor .....	17
Gambar 2.3 :Distribusi Produktivitas Marginal.....	20
Gambar 2.4 :Kerangka Pemikiran .....	25
Gambar 3.1 :Skema Uji Durbin-Watson.....	33
Gambar 4.1 :Gambaran Umum Wilayah Indonesia.....	37
Gambar 4.2 :Laju Pertumbuhan Ekonomi Indonesia dalam persen .....	40
Gambar 4.3 :Produk Domestik Bruto Indonesia Tahun 1993-2016 dalam milyar	41
Gambar 4.4 :Modal Tetap Produk Domestik Bruto Tahun 1993-2016 .....	42
Gambar 4.5 :Tenaga Kerja Indonesia Tahun 1993-2016.....	43
Gambar 4.6 :Skema Hasil Uji Durbin-Watson .....	46
Gambar 4.7 :Skema Hasil Penanganan Uji Autokorelasi .....	47
Gambar 4.8 :Kurva Daerah Penerimaan $H_a$ dan Penolakan $H_o$ untuk Variabel Modal ( $X_1$ ) Pada Uji $t$ Satu Arah .....	49
Gambar 4.9 :Kurva Daerah Penerimaan $H_a$ dan Penolakan $H_o$ untuk Variabel Tenaga Kerja ( $X_2$ ) Pada Uji $t$ Satu Arah .....	50
Gambar 4.10:Kurva Daerah Penerimaan $H_a$ dan Penolakan $H_o$ untuk Variabel TFPP ( $X_3$ )Pada Uji $t$ Satu Arah.....	51
Gambar4.11: Kurva Uji Simultan/ (Uji F).....	52

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 : Total Faktor Produktivity (TFP) Negara ASEAN Tahun 1993-2016....	2
Tabel 2.1 : Penelitian Terdahulu .....	7
Tabel 4.1 : Perkembangan Produk Domestik Bruto, Produk Domestik Bruto per Kapita ADHK dan Jumlah Penduduk Periode 2011-2015.....	39
Tabel 4.2 : Total Faktor Produktivity Indonesia .....	44
Tabel 4.3 : Hasil Uji Normalitas .....	45
Tabel 4.4 : Hasil Uji White .....	46
Tabel 4.5 : Hasil Uji Multikolinearitas .....	47
Tabel 4.6 : Hasil Uji Signifikasi Parameter Individual (t-statistik) .....	49
Tabel 4.7 : Hasil Koefisien Determinan ( $R^2$ ) .....	53



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Data Produk Domestik Bruto Atas Dasar Harga Konstan.....	63
Lampiran 2	: Data Modal Tetap PDB .....	64
Lampiran 3	: Jumlah Tenaga Kerja.....	64
Lampiran 4	: Data Log PDB, Modal, Tenaga Kerja dan TFP.....	65
Lampiran 5	: Hasil Uji Normalitas dan Hasil Uji Heteroskedastisitas.....	67
Lampiran 6	: Hasil Penanganan Uji Autokorelasi.....	68
Lampiran 7	: Hasil Uji Multikolinearitas & Hasil Regresi Untuk Mencari Nilai Residual .....	69
Lampiran 8	: Hasil Uji t, F, R-squared.....	70





## DAFTAR PUSTAKA

- (ADAK, M. (2009). Total Factor Productivity And Economic Growth. *Istanbul Arel University, Volume 8*.
- Asian Productivity Organization. (2017). *Laporan Data Asian Productivity Organization (APO)*. Diambil kembali dari [www.apo-tokyo.org](http://www.apo-tokyo.org)
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2018, Februari 10). Diambil kembali dari Statistik Indonesia: [www.bps.go.id](http://www.bps.go.id)
- Bank Indonesia. (2018, january 29). *Statistik Ekonomi dan Keuangan Indonesia (SEKI)*. Diambil kembali dari Produk Domestik Bruto Menurut Penggunaan Atas harga Dasar 2010: [www.bi.go.id](http://www.bi.go.id)
- International Monetary Fund (IMF). (2018, January 2). Diambil kembali dari [data.imf.org](http://data.imf.org)
- Kuncoro, M. (2003). *Metode Riset Untuk Bisnis dan Ekonomi*. Jakarta: Erlangga.
- Kurniawan & Hayati. (2015). Penerapan Model Solow-Swan Untuk Memacu Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten Demak. *Media Ekonomi Dan Manajemen*, 30, No. 1.
- Maharani & Isnowati. (2014). Kajian Investasi, Pengeluaran Pemerintah, Tenaga Kerja dan Keterbukaan Ekonomi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Provinsi Jawa Tengah. *Bisnis dan Ekonomi (JBE)*, 21, No. 1, 62-72.
- Mankiw, N. G. (2000). *Teori Makro Ekonomi* (4rd ed.). (Y. Sumiharti, Penyunt., & I. Nurmawan, Penerj.) Jakarta: Erlangga.
- Mankiw, N. G. (2006). *Pengantar Ekonomi Makro* (3rd ed.). (R. Widyaningrum, Penyunt., & C. Sungkono, Penerj.) Jakarta: Salemba Empat.
- Mankiw, N. G. (2013). *Makroekonomi*. Jakarta: Erlangga.
- Mustika, C. (2012). Analisis Pertumbuhan Total Faktor Productivity Di Indonesia Periode 1990 Sampai 2008. *Jurnal Paradigma Ekonomika*, Volume 1, No. 5.
- Rahmayani, D. (2014). Dekomposisi Pertumbuhan Total Factor Produktivity (TFP) Sektoral Periode 2001-2010. *Kumpulan Skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Diponegoro*.

- Rosadi, D. (2012). *Ekonometrika dan Analisis Runtun Waktu Terapan* (14 ed.). Jakarta: Erlangga.
- Sari, et all. (2016). Pengaruh Investasi, Tenaga Kerja dan Pengeluaran Pemerintah Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia. *Ekonomi Dan Kebijakan Publik*, 3, No. 2.
- Setiawan & Endah. (2010). *Ekonometrika*. Yogyakarta: ANDI.
- Sukirno, S. (2000). *Makro Ekonomi Modern : Perkembangan Pemikiran Dari Klasik Hingga Keynesian Baru*. Raja Grafindo Pustaka.
- Sukirno, S. (2004). *Makro Ekonomi Teori Pengantar* (3rd ed.). Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Sukirno, S. (2014). *Mikroekonomi Teori Pengantar* (3rd ed.). Jakarta: Rajawali Pers.
- Tambunan, T. (2011). *Perekonomian Indonesia*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Todaro, M. (2003). *Ekonomi Pembangunan Dunia Ketiga* (8th ed.). (M. H. Ali, Penerj.) Jakarta: Erlangga.